**DEUTSCHES PATENTAMT** 



(interne Numme

34421

Eintragungsverfügung

1. Zustellungsgeschrift:

not all amount offer agency of

Herr(en) Freu Fraulein

metald article non-

Aktenzeichen

Bitte Anmelder und Aktenzeichen bei alien Eingaben und Zahlungen angebent

Anmelder Ihr Zeichen

2. Bibliographische Daten:

7006743.5 45h 89-00

7401

7006743 AT 25.02.70-

Bez: Hubgetriebe für Angelwinden.

700000 4830140D2

Anm: Kummerow, Walter, 2400 Lübeck; -

s 48 gm 5 208.20.2

OTO: Broke of

Nachträgliche Anderungen

7 2 2 Filmie

Walter Kummerow

24 Lübeck-Moisling

Nienderferstr. 134a

#### Hubgetriebe für Angelwinden

Die Neuerung bezieht sich auf das Hubgetriebe einer Angelwinde mit Längsachse, auch Stationärrolle genannt.

Technisches Kennzeichen der Stationärrolle ist die parallel zur Angelrute liegende Spulenachse mit der darauf fest montierten Spule. Ein die Spule umfassender Rotor, versehen mit einem Schnurmitnehmer, bewerkstelligt das Aufwickelder Schnur. Bei Drehung des Rotors führt die Spule Hin- und Herbewegungen aus, sodaß die Schnur auf eine bestimmte Breite verteilt wird. Soll Schnur abgegeben werden, so wird diese aus dem Schnurmitnehmer ausgeklinkt und einfach über die Seitenwand des vorderen Spulenrandes abgezogen.

Die Art der Hubbewegung (Hubgeschwindigkeit der Spule in Abhängigkeit vom zurückgelegten Drehwinkel des Rotors) bestimmt die Kreuzlage der Schnur. Angestrebt wird die gleichmäßige Kreuzlage der Schnur über der gesamten Spulenbreite.

Nur eine gleichmäßige Kreuzlage der Schnur, bzw. die dadurch entstehende, über der gesamten Spulenbreite geradlinige Wickelkontur, gewährleistet optimale Eigenschaften beim Wurfvorgang. Die Reibungsfaktoren erreichen Minimalwerte. Der gleichzeitige Abzug mehrerer Schnurklänge und die damit verbundene "Perückenbildung" wird vermieden.

Die gleichmäßige Kreuzlage der Schnur kann jedoch nur erreicht werden, wenn die Spule eine dem Drehwinkel des Rotors proportionale Axialbewegung ausführt.

Die meisten der heute im Handel befindlichen Rollen erfüllen diese Forderung nicht. Thre Hubgetriebe bewirken einen sinusförmigen Verlauf der Axialgeschwindigkeit der Spule, wo-

7006743-9.7.70

wodurch an den Spulenenden jeweils mehr Schnur aufgewickelt wird, die Wickelkontur also nicht geradlinig begrenzt ist.

Zur Erläuterung der Problemstellung zeigt Fig.1 eine Stationärrolle üblicher Bauart im Schnitt. Das Gehäuse 1 umschließt das gesamte Getriebe, bestehend aus dem Zahnrad 2, dem Schneckenrad 3 und dem Hubübersetzungsarm 4. Bei Betätigung der Antriebskurbel 5 wird der fest mit dem Schneckenrad 3 verbundene Rotor 6 mit dem darauf montierten Schnurmitnehmer 7 in Drehung versetzt. Gleichzeitig bewirkt der Hubübersetzungsarm 4 ein Verschieben der Spulenachse 8 mit der darauf montierten Spule 9. Auf Grund der Kinematik dieses Hubgetriebes stellt sich dann die dargestellte konkave Schnurwickelkontur 11 ein.

Der Neuerung liegt die Aufgabe zugrunde, diesen Mangel abzustellen. Dies wird dadurch erreicht, daß die Achse durch eine Steuerkurve verschoben wird, deren Form eine dem Drehwinkel des Rotors proportionale Achsverschiebung erzwingt. Es nuß also gelten:

#### h ~ d

wobei :

h = von der Spulenachse zurückgelegter Weg

d = Drehwinkel des Rotors

Eine der technischen Lösungen des Problems liegt darin, die Achse durch sine nach der obigen Gleichung gestalteten Steuerkurve zu bewegen. Legt man die Steuerkurve in das Kegelrad und den Führungsstift in die Achse, dann muss die Steuerkurve aus zwei spiegelsymmetrischen Teilen einer archimedischen Soirale bestehen, weil nur diese Kurve die Funktion

#### h = a · d erfüllt.

Ein solches Hubgetriebe verwirklicht exakt die geforderte Kreuzwicklung. Anhand von Zeichnungen wird die Neuerung näher beschrieben. 7006743-9.7.70

Fig.2 zeigt den Schnitt durch eine Rolle, bei der der Rotor 6 durch ein Kegelradpaar 2,3 angetrieben wird. In das treibende Kegelrad 2 ist oben beschriebene Steuerkurve 4 eingearbeitet. Ein in der Spulenachse 8 sitzender Stift 1 greift in die Steuerkurve 4 hinein und bewirkt bei Drehung der Kurbel 5 die Verschiebung der Spulenachse 8 mit der darauf montierten Spule 9. Auf Grund der Kinematik dieses Hubgetriebes stellt sich dann die gewünschte geradlinige Schnurwickelkontur ein.

Zur Vermeidung von Selbsthemmung ist die Steuerkurve in den unteren und oberen Totlagen entsprechend auszurunden.

Fig.3 zeigt eine weitere technische Lösung des Problems.

Neuerungsgemäss ist die Kurve hier in den fest mit der Spulenachse verbundenen Kurventräger 1 verlegt worden. In die Steuerkurve des Kurventrägers greift der im Kegelrad 2 sitzende Gleitstein 3 ein. Soll die Bewegung der Achse dem Gesetz

$$h = a \cdot d$$
 folgen,

dann muss die Steuerkurve in einem fest mit dem Kurventräger verbundenen Koordinatensystem entsprechend der Funktion:

$$x_{s} = R - R \cdot \cos(\arcsin \frac{y_{s}}{R}) - R \cdot s \frac{\arcsin y_{s}/R}{\pi}$$

$$= R \left( 1 - \cos d - s \frac{\arg y_{s}/R}{\pi} \right)$$

gestaltet sein.

Der Hub der Spulenachse H ist:  $H = S \cdot R$ , und im Grenzfall S = 2:  $H^2 = 2 \cdot R$ ,

d.h., er kann bei vorgegebenem Kegelraddurchmesser doppelt so gross sein, als der des Getriebes mit Steuerkurven aus archimedischen Spiralen. Fig.  $\phi$  zeigt die lemniskatenähnliche Form der Steuerkurve, die die Winkelproportionale Achsbewegung erzwingt. Um Selbsthemmungen bei  $y_s = 0$  zu verhindern, muss die Spitze der Kurve ausgerundet werden.

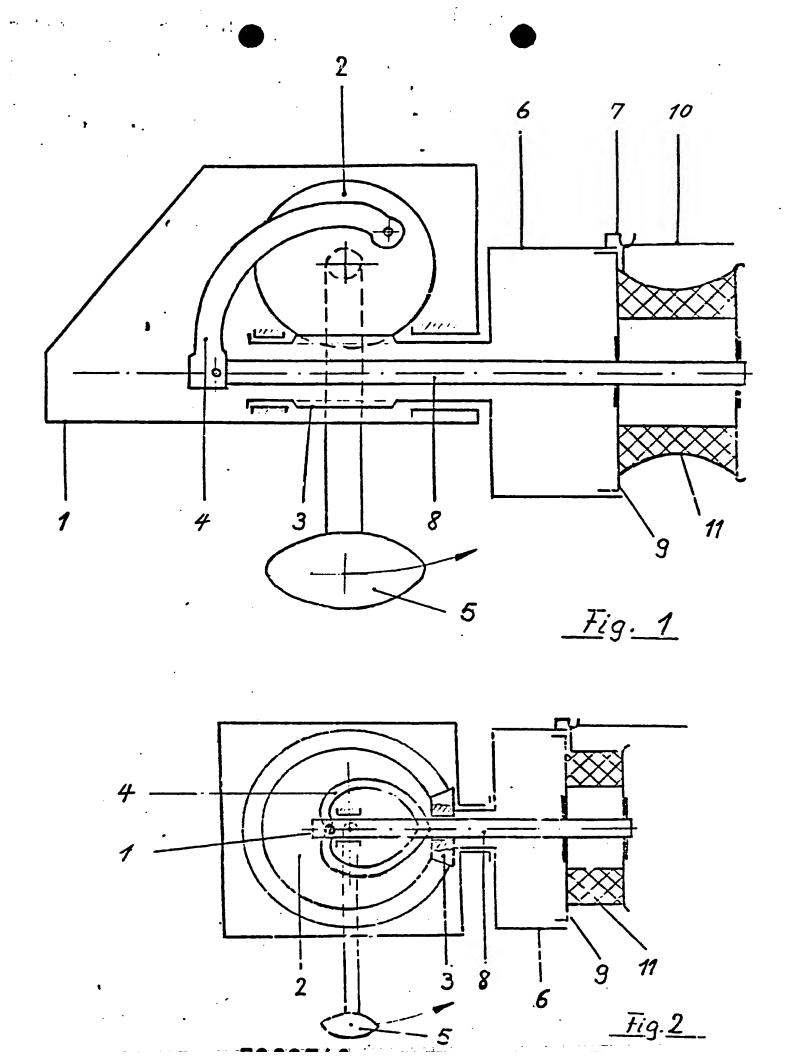
Auf Grund der Kinematik dieses Hubgetriebes stellt sich demnach auch hier die gewünschte geradlinige Schnurwickelkontur 11 ein. Walter Kummerow

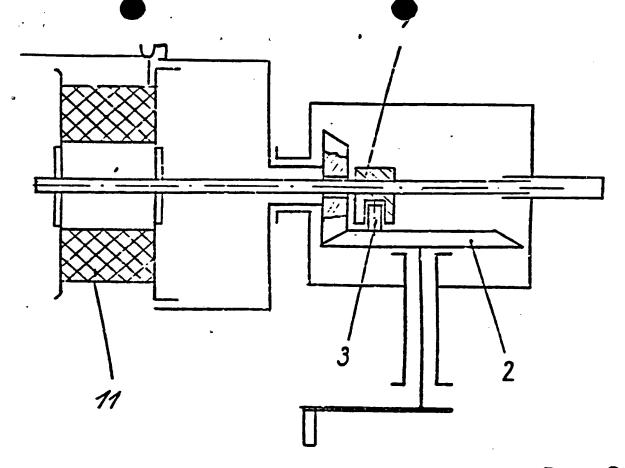
24 Lübeck-Moisling
Niendorferstr.154a

#### Hubgetriebe für Angelwinden

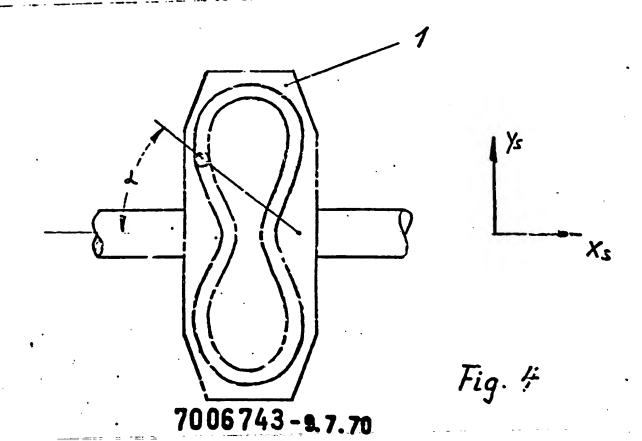
#### Schutzansprüche

- 1. Angelwinde mit Längsachse, bei der die Achse eine gleichförmig oszillierende Hubbewegung durchführt, dadurch gekennzeichnet, dass o.g. Hubbewegung durch eine im Kegelrad befindliche Steuerkurve erzwungen wird, die aus zwei
  symmetrischen Stücken einer archimedischen Spirale zusammengesetzt ist.
- 2. Neuerung, gemäss Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass o.g. Hubbewegung durch eine lemniskatenähnliche Steuerkurve erzwungen wird, die sich im fest mit der Achse verbundenen Kurventräger befindet.





-Fig. 3



et et al.	fur das Deutsche Patentamt
Bitte beachten: Zutreifendas ankreuzen	stark umrandete Felder freilassen
Deutsche Patentamt Ort 5000 Minchen 2 A   Dotum	24 Lubeck- Moisling 14. Febr. 1970
Für den in den Anlagen herrhriebenen Ge	
davon) wird die Eintragung in die Rolle	Für Gebrauchemuster beantrogt.
Anredder: Nor- v. Zunama, bai Fraisen auch Geburtename:	Walter Kummerow "
Firms v. Firmensitz gem. HondelsregEntrogung; sonstige Bessichnung das Anmelders) In Postleitzahl, Ort, Straße, Hous-Nr., ggf. auch	24 Lubed- Hoisling
Printeds, bei ausländischen Orten auch Staat und Bezirk)	Niendorferstr. 1342 48301400210
Vertreter:	13
(Name, Arechrift mit Postleitzahl, ggf, auch Postfach; Anwaltigemeinschaften in Obereinstimmung mit der	A2
Vollmacht angeben)	12
Zustellungsbevollmächtigter,	
Zusteillungsanschrift Plame, Anschrift mit Pasteitzehl, ggf. auch Pastechi	A3
Die Anmeldung ist eine	*) Avecheidung ous der Gebrouchsmuster-Anmeldung Akt.Z
Für die Ausscheidung wird als Anmeldetag	der beansprucht  28(5)
Die Bezeichnung lautet:  (turze und genaue technische Bezeichnung des Gegenstands; auf den sich die Erfindung bezieht, übereinstimmend mit dem Titel der Beschreibung; keine Phantasiebezeichnung!)	Hübgetriebe für Angelwinden
	9
In Anspruch genommen wird die	1 Anmeldetag, Land und Aktenzeichen:
Auslandspriorität der Voranmeldung (Reihenfolge der Angaben wie 1, Kästchen 1 ankreuzen)	1. Schaustellungstag, amtl. Bezeichnung u. Ort der Ausstellung mit Eröffnungstag:
Aurstellungspriorität	
(Berhanfolge der Angaben wie 2, Kästchen 1 ankreuzen)	6
Die Gebühr für die Gebrauchsmusteranm	eldung in Höhe von 30,- DM
B. 111	
Es wird beantragt, auf die Dauer von auszusetzen.	Monat(en) (max. 6 Monate ab Anmeldetag) die Eintragung und Bekanntmachung
Anlagen: (Die angelæuzten Unterlagen	sind beigefügt)  Bitte freilassen
1. Ein weiteres Stück dieses Antrops	1. <b> X   </b>
2. Eine Beschreibung	2   X
3. Ein Stück mit Schutzonspruch(ei 4. Ein Satz Aktenzeichnungen mit	7
ader zwei gleiche Modelle	* <del>  \</del>
5. Eine Vertretervollmocht	V 5
7) Zutreffendes antressent	7005743-9.7.70 Von diesem Antrog und allen Unterlagen

## DEUTSCHES PATENTAMT

32 66 U

:01	4. Schrebautonlin	
	Taring A.T. Anderence	
<b>-</b> X	Aktenzeichen	
<u>.</u>	Bitte Annelder und	•
	Aktenzeichen bei allen Eingeben und	T/1
. :	Zahlungen angebeni	1 700

2 Aug. grupUnsvegrupgingsperiugung auch e.C.

The second secon	The state of the s	「TDG (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	• • • •
Principle		Aktenzelchen	,
Perma	rosapaite für bibliographische fü	Atmetider and	
	moonu	Altermethen bel aften Eingebes und	\N/1
		Zahlungen angebent	)W
	Menuelairte fig des Pelenthios	42. Emiatie, der Robentarten und des	
	(a umanific bol hir 2 unions)	Afficial States of the States	11. Juni 197
		Animolder	3
evil Kndeningen	Filmicchkarren unter Baachlung	Ablothen der gemäß Zitter & anteilten	
		Unter "iffer 4.T.	
W. Carlotte	A CONTRACT OF THE CONTRACT OF	7. Gebrauchsmunterreite: — — — — 7.1. Austerligung der Eintragungsunkurk	. 1
Bibliographische Date		Varnerk auf der Urkunde:	
-	45h 89-00	Strict or an abstract of the strict of the s	liche Xaderungen
	winde mit Längsack	und Arsendung spiller - • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
700000 458855002°	eter Zusreilungeb	und Arsendung Co.	بۇھە
700000 4588550D2** Arm: Komo&	eter Zusreilungeb	Name of a proposed on a particular of the section o	<b>იი</b> კა 
700000 458855002°	a, Horst; dre-Ing	Rollenkarten ar 1 Wetter	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
700000 458855002° Anm: Komo&	a, Horst; dre-Ing	Rollenkarten ar 1 Wetter	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
700000 458855002° Anm: Komo& tenborn;-	Sper Zusrellungsbrand	Ind Arsendung Cyl.  Annelder  Follenkarten as 1W (c 2862 angle)  Crau demaktur-ladex:  All enzeichenregister etge tzen, indexification peprint bis Blett.	
700000 458855002° Anm: Komo& tenborn; -	Sper Zusrellungsbrand Carlo Deliver Carlo De	Ind Arsendung Cyl.  Annelder  Follenkarten as 1W (c 2862 angle)  Crau demaktur-ladex:  All enzeichenregister etge tzen, indexification peprint bis Blett.	
700000 458855002° Anm: Komo& tenborn;	Spec Zusrellungsbard Company of the	Ind Arsendung Cyl.  Annelder  Follenkarten as 1W (c 2862 angle)  Crau demaktur-ladex:  All enzeichenregister etge tzen, indexification peprint bis Blett.	• · · ·
700000 458855002° Anm: Komo& tenborn;	Sper Zusrellungsberger Greibungsberger Greibungsberger Greibungen, Stanstiff, Modelle sowie die van der Verlagen 1982 ist auf worden.	Rollenkarten w 2 LW 12 26 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
700000 458855002° Anm: Komo& tenborn; -	Sper Zusrellungsberger Greibungsberger Greibungsberger Greibungen, Stanstiff, Modelle sowie die van der Verlagen 1982 ist auf worden.	Rosenkarten w \$1W 12 36 Sargue  1. Rosenkarten w \$1W 12 36 Sargue  2. Grau dramattur-tadex: As enzeichenregister ets eitzen, indexist  2. R. Stenrochtlich peprint bis Blatt	
700000 458855002° Anm: Komo& tenborn;	Sper Zusrellungsberger Greibungsberger Greibungsberger Greibungen, Stanstiff, Modelle sowie die van der Verlagen 1982 ist auf worden.	Rosenkarten w \$1W : \$286 Sargra  8. Grau dramattar-tadex: A enzeichenregister ets etzen, indexition pepriit bis Blatt	
700000 458855002° Anm: Komo& tenborn;	Sper Zusrellungsberger Greibungsberger Greibungsberger Greibungen, Stanstiff, Modelle sowie die van der Verlagen 1982 ist auf worden.	Rosenkarten w \$1W : \$286 Sargra  8. Grau dramattar-tadex: A enzeichenregister ets etzen, indexition pepriit bis Blatt	
700000 458855002° Anm: Komo& tenborn;	Sper Zusrellungsberger Greibungsberger Greibungsberger Greibungen, Stanstiff, Modelle sowie die van der Verlagen 1982 ist auf worden.	Rosenkarten w \$1W : \$286 Sargra  8. Grau dramattar-tadex: A enzeichenregister ets etzen, indexition pepriit bis Blatt	
700000 458855002° Anm: Komo& tenborn;	Sustailungsb  arts beifügen, Statelik  Modelle simte die van der Ve int Hausverfligting Att 21) ist au  keltkarte beifügen	Rollenkarten as PW (2 BEE)  8. G. Trau Jasmaelur-laden:  9. A. enzeichenregister etg eitzen, Indexich denzeichenregister etg eitzen, Indexich den tenruchtlich peprint bis Blatt	ANAII ABI E
700000 458855002° Anm: Komo& tenborn;	Sper Zusrellungsberger Greibungsberger Greibungsberger Greibungen, Stanstiff, Modelle sowie die van der Verlagen 1982 ist auf worden.	Rollenkarten as PW (2 BEE)  8. G. Trau Jasmaelur-laden:  9. A. enzeichenregister etg eitzen, Indexich denzeichenregister etg eitzen, Indexich den tenruchtlich peprint bis Blatt	

real of wrong super-

#### Angeleiche mis Linguesta

Die Benerang besieht sich auf eine Augelwinde mit Längsachse, such Stationärrelle genommt, vor allem auf das Habgetiebe Ces Gerätes.

Toolnisches Kommseichen der Stationärrelle, den heute gebräuchlichsten Bellentyp, ist die parallel sur Angelrute liegende Oprlemente. Beim Wurf wird die Schmur über eine Seitenwund der stehenden Schmurspude abgesogen. Das Anfwickeln der unsgeworfenen Schmur erfolgt durch den die Spule unfassenden Betat, bei dessen Drehung die Spule Hin- und Herbewegungen smaführt.

You einer Stationärrelle verlangt man bei möglichst geringen Gewicht großes Schmurfassungsvermögen und ein samberes Aufwicheln der Schmur.

Das Schmurfassungsvermögen hängt von den Spulendurchmesserm und d. Spulenhub ab. Je größer der Spulenhub, unso leichter fällt die Rolle sus, weil der Rotor, der Schmurfangbügel und der Rollenfuß klein ghalten werden können.

Das Aufwickeln der Schmur ist ein weiteres wichtiges Qualitätskriterium der Rolle. Angestrobt wird eine gleichmüßige Kreuzlage der Schmur. Mur bei Verwirklichung der Kreuzlage ist der gleichseitige Absug mehrerer Schmurklänge und damit Perfickerbildung beim Warf auszuschließen.

Eira gleichmäßige Kreuslage der Schmur kann jedach mur erreicht werden, wonn die Spule eine dem Drehwinkel des Rotors proportionale Arialbewegung ausführt. Die Arialbewegung der Spule wieder der Schmur.

Bei dem meistem der heute im Handel befindlichen Rollen wird der Brulenhab durch einem im Tellerred sitsendam Stift (Kurbelsaphen) bewirkt, der im Schlitsviest mit der Spulenschse verbundenem Körpers läuft. Diese einfach hersustellende Kurbelschleife besitzt bekanntlich einem simmsförmigen Verlauf der Axielgeschwindigteit.

MALE POR PORT

Auf Grund dieser Charakteristik wird an den Spulenenden mehr Schnur aufgewickelt, so daß der Neigungswinkel der Schnurkontur von Lage su Lage steiler wird. Von einer gewissen Größe des Winkels ab gleiten die Schnurlagen aufeinander. Die Kreuzlage der Schnur wird aufgeheben, wodurch die beim Wurf bekannten Schwierigkeiten entstehen.

Der Neuerung liegt die Aufgabe sugrunde, einer größeren Spulenhub zu bewirken und ein gleichmäßiges Aufwickelz der Schnur su erswingen.

Die Aufgahe wird neuerungsgemäß durch Zwischenschalten eines Hubübersetzers gelöst, der den Spulenhub vom Durchmesser des Tellerrades unabhängig macht und gleichzeitig den kinematischen Hachteil der Kurbelschleife durch eine besonders geformte Steuerkurve behebt, so daß sich bei großem Huh auch eine dem Drehwinkel des Tellerrades proportionale Achsbewegung einstellt.

Der Hubübersetzer läßt sich einfach gestalten, wenn man die Dechbewegung des im Tellerrad sitzenden Kurbelsapfens ausnutzt, un ein Bauteil nicht wie bisher parallel, sondern quer zur Spulenachse zu verschieben. Die Bewegung dieses Bauteils wird von einer Steuerkerve über einen Stift auf die Spulenachse übertragen. Dabei erfolge der Umsatz in eine achsparallele Bewegung, die bei entsprechender Form der Steuerkurve auch winkelproportional sein kann.

Ein weiterer Vorteil der Neuerung besteht darin, daß mit einem Rotorgetriebe durch die Länge der Steuerkurve unterschiedlich große Hübe verwirklicht verden können, so daß sich aus einem Getriebegrundmodell eine Typenreihe von Stationärrollen entwickeln läßt.

Die Heuerung wird nachstehend anhand mehrerer Zeichnungen näher erläutert. Es seigen:

eine Stationärrolle üblicher Bauart im Längsschnitt zur Erklärung des Problems. Das Gehäuse 1
umschließt sowehl den Antrieb des Motors 2, bestehend aus den Zehnrädern 3 und 4, als auch das Hubgetiebe der Spule 5, bestehend aus dem im Teller-

rad 3 sitsenden Kurbelsapfen 6 und der fest mit der Spulenachse 7 verbundenen Kurbelschleife 8. Bei Betätigung der Antriebskurbel 9 wird der fest mit dem Zahnrad 4 verbundene Roter 2 und das darauf befindliche Schaurführungsrödehen 10 in Drenung versetst. Gleichseitig wird über den im Zahnrad 3 sitsenden Kurbelsapfen 5 die Kurbelschleife 8 und damit die Spulenachse 7 mit der darauf befindlichen Spule 5 verschoben. Durch diesen Vorgang wird die über das Schnurführungs-röllchen 10 laufende Angelschnur auf die Spule aufgewickelt. Auf Grund der Kinematik dieses Hubgetriebes stellt sich dann die durchgewölbte Schnur-Wickelkontur 11 ein.

- Figur 2 gibt die Kinematik des Hubgetriebes gemäß der Neuerung wieder. Der Kurbelsapfen 1 greift in die nun parallel sur Spulenachse 2 liegende Kurbelschleife 3 ein und verschiebt sie in y-Richtung, d. h. senkrecht sur Spulenachse 2. Wie ersichtlich, nimmt der Weg in y-Richtung mit dem Drehwinkel φ ab. Durch die in einer fest mit der Kurbelschleife 3 verbundenen Platte, in der die Steuerkurve 4 für den in der Spulenachse 2 befindlichen Stift 5 eingefräst ist, wird der in y-Richtung cosinus-förmige Wegverlauf in eine winkelproportionale Achsverschiebung in x-Richtung ungesetzt. Die Steuerkurve 4 muß unter Voraussetzung Δφ/Δ× = konst. Stück einer Sinus-Funktion sein.
- Figur 3 seigt ein Getriebe mit Hubübersetzer gemäß der Neuerung im Längsschnitt I-I nach Figur 4.
- Figur 4 gibt die Ansicht des Hubgetriebes nach Linie II-II der Figur 3 wieder.
- In Pigur 3 und Figur 4 ist eine technische Ausführung des Hubgetriebes zu sehen. Bei Drehung des Kegelrades 1 mit dem darin

befindlichen Kurbelsapfen 2, der in den Schlitz 3 des Hubübersetzers 4 eingreift, wird dieser senkrecht zur Spulenachse 5
verschohen. Der zweite im Hubübersetzer 4 eingofräste Schlitz,
die Steuerkurve 6, zwingt den hier eingreifenden fest mit der
Spulenachse verbundenen Stift 7, die Spule zwial zu verschieben.
Aus Figur 4 ist ersichtlich, daß beim Kurbelkreisdurchmesser y
ein Spulenhub der Länge x erreicht wird.

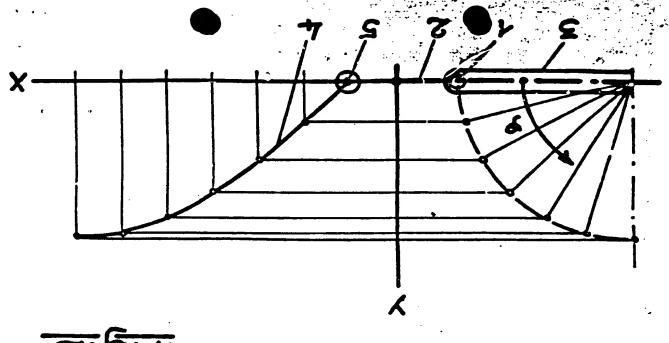
Dr. Dag. Horst Komessa 2361 Wittenbern Kreis Segeberg

#### Sahntsansprüche

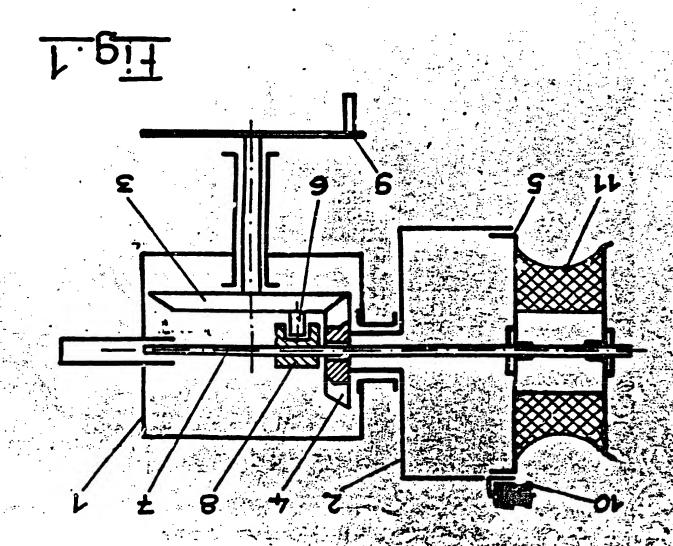
1. Angelwinde mit Längsachse, dadurch gekennseichnet, daß der Spulenhub durch einen im Antrieberad sitsenden Kurbelsapfen bewirkt wird, dessen senkrecht sur Spulenachse stehende Wegkomponente sur Verschiebung eines Hubübersetsers dient, der diese Bewegung in eine Axialverschiebung der Spule unwandelt.

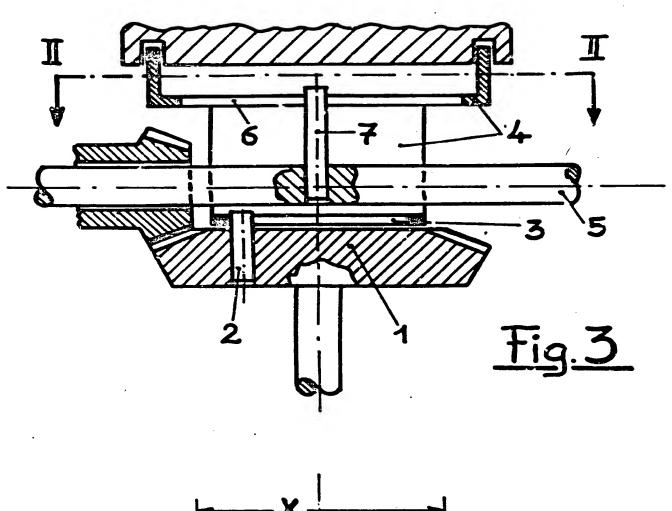
- 5 -

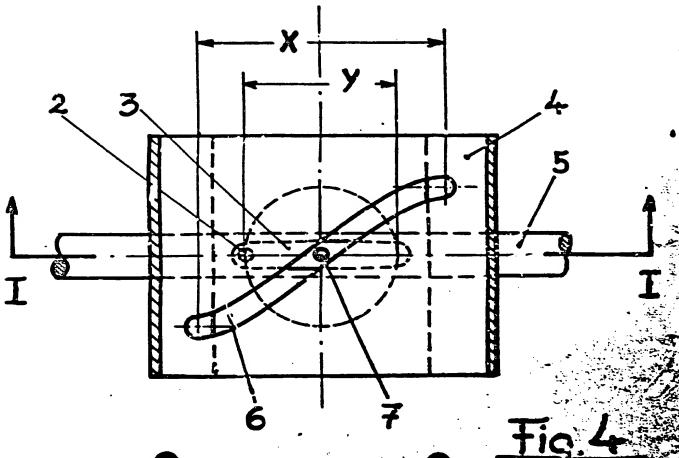
- 2. Angelwinde mit Längsachse nach Anspruch 1, dadurch gekennseichnet, daß die Steuerhurve des Hubübersetners eine Form hat, die eine dem Drehwinkel proportionale Achsverschiebung bewirkt.
- 3. Angelwinde mit Längsachse nach Anspruch 1 und 2, dadurch gekennseichnet, daß Spulenhab und Kurbelkreisdurchmesser verschieden sind, webei sich das Verhältnis von Hub su Durchmesser swischen 0,5 und 2,0 bewegt.



S. PIT







A CONTRACTOR OF CHARLES	HOLE CHIECHTON . THE LA VISION .			
	27.2.1970			
Branche 12 Ma Eg. Zeichen:	Bitte freilassen t	D		
Für den in den Anlagen beschriebenen Geg davon) wird die Eintragung in die Rolle f	onstand (Arbeitsgeröt oder Gebrauchsgegenstand oder Teil 70076572)  Ter Gebrauchernuster beantragt.	<b>у</b> В		
Manushilars	DrInq. Horst KomoBa	11		
(Ver- v. Zuneme, bei Frauen auch Geburtename; Firme v. Firmunitz gem, Handelineg-Entragung;		Al		
sensige Bussidening das Anneiders) In Pasteinachi, Ort, Saglie, Hous-Nr., ggf. auch	2361 Wittenborn			
Peatlach, bei autondischen Orten auch Staat und Beatt)	krs. Segeberg 4588550D2	10		
Manage		13		
Plana, Andrit mit Parleitschl, ggf. auch Parfach;		A2		
Assemblesmeinschaften in Obersinstimmung mit der Velknacht angeben)				
		12		
Zuoto kungsbevollmüshtigter, Zuote kungsomschrift Plana, Andrilt mit Pasleisahl, ggf. auch Paslech)		<b>A3</b>		
Die Anmeldung ist eine	") Avercheidung aus der			
Für die Ausscheidung wird als Anmeldetag d	Gebrauc'ssmuster-Anmeldung Akt.Z	<b>&amp; (5)</b>		
rui de Austriedong wird de Annederdy d	Li	(C) 6		
Die Bezeichnung lautet: faurze und genaue technische Bezeichnung des Gegenstands, auf den sich die Erfindung bezieht, über sinzimmend mit dem Titel der Beschreibung;	Angelwinde mit Längsachse	7		
beine Phantasishr seichnung (		ĺ		
		9		
In Anspruch genommen wind die	1 Anmeldetag, Land und Aktenzeichen:			
Auslandsprioritä/ der Voranmeldung	2 1. Schaustellungstag, amtl. Bezeichnung u. Ort der Ausstellung			
(Beihenfolge der Angaben wie 1, Kästchen 1 ankreusen)	mit Eröffnungstag:			
Ausstellungsp.jorität				
(Reihenfolge der Angoben wie 2, Kästchen 1 ankreuzen)		6		
Die Gebühr für die Gebrauchsmusteranm	eldung in Höhe von 30,– DM	l		
	ist entrichtet. wird entrichtet.")			
Es wird beantragt, auf die Dauer von	Monat(en) (max. 6 Monate ab Anmeldetag) die Eintragung und Bekanntmachung			
Anlagen: (Die angelareuxten Unterlagen	sind beigefügt)  Bitte freilassen			
1. Ein weiteres Stück dieses Antrogs	1. <del>                                     </del>			
2. Eine Beschreibung	2 🔀			
3. Ein Stück mit Schutzonspruch(ei	n) 3 × 1			
4. Ein Satz Aktenzeichnungen mit	Bloff 4. ×			
5. Eine Vertretervollmacht	5.			
7 Zutreffendes ankreusent	. Von diesem Antrog und allen Unterlagen			
	wurden Abschriften zurückbehalten.			

このでは、人人の政権の対象の政権を持ちている。

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

## BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
□ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
OTHER:

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.